

SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Dieses Sicherheitsrelais kommt in Bereichen der Prozessautomatisierung zum Einsatz, die eine funktional sichere Abschaltung erfordern. Die Anforderungen für SIL3 gemäß EN 61508 können mit diesem Baustein erfüllt werden.

- Variante ohne Überwachungskreis
- Vom TÜV zertifiziert mit „Approved Safety Function“
- cULus zertifiziert
- Optional kompatibel mit den Triconex[®]-Ausgangsmodulen Tricon[™], Trident[™] und Tri-GP[™]
- Multispannungseingang (24 - 230 VUC) im Überwachungskreis
- Von außen zugängliche Sicherung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	SAFESERIES, Sicherheitsrelais, 24 V DC (16...36 V DC), , max. Schaltstrom, interne Sicherung : 5 A, SIL 3, EN 61508:2010
Best.-Nr.	2500980000
Typ	SCS 24VDC P1SIL3DS I
GTIN (EAN)	4050118514322
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. April 2021 19:20:10 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	117,3 mm	Höhe (inch)	4,618 inch
Nettogewicht	0,001 g	Tiefe	114,1 mm
Tiefe (inch)	4,492 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 ° C...85 ° C	Betriebstemperatur	-25 ° C...50 ° C
Feuchtigkeit	95 %, keine Betauung		

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang (Sicherheitskreis)

Nennsteuerspannung	24 V DC (16...36 V DC)	Stromaufnahme	50 mA
Statusanzeige	LED gelb	Schutzschaltung	Verpolungsschutz, Freilaufdiode

Ausgang (Sicherheitskreis)

Ausführung Kontakt	1 x de-energized to safe (Schließer)	Kontaktbasismaterial	AgNi
max. zulässige Schaltspannung	250 V AC / 30 V DC	max. zulässiger Schaltstrom	5 A
max. Schaltstrom, interne Sicherung	5 A	max. Schaltstrom, externe Sicherung	5 A
max. Schaltleistung	1250 VA	interne Sicherung	5 A träge
externe Vorsicherung	5 A träge	Einschaltzeit	≤ 25 ms
Kurzschlussfest	Nein	Ausschaltzeit	≤ 30 ms
min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V		

Sicherheitstechnische Basiskennndaten

Gerätetyp	A	Hardware Fehlertoleranz (HFT)	2
Sicherheitskategorie	SIL 3	Sicherheitsnorm	EN 61508:2010
T _{proof}	12 Years		

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Farbe	schwarz, gelb
Festigkeit gegen Vibration	DNVGL-CG-0339, class A		

Isolationskoordination

Art der Isolation Eingang - Ausgang	verstärkte Isolierung	Bemessungsspannung	300 V
Isolationskoordination gemäß	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Kriech- und Luftstrecke Eingang - Ausgang	≥ 6 mm
Schutzart	IP20	Spannungsfestigkeit Eingang - Ausgang	3,51 kV _{eff} /5 s
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1:2013, EN 61326-3-1:2008, EN 61326-3-2:2008	Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
--------	--	------------------------	---------

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,13 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²	Klingenmaß	Gr. PH0

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ECLASS 9.0	27-37-18-19	ECLASS 9.1	27-37-18-19
ECLASS 10.0	27-37-18-19	ECLASS 11.0	27-37-18-19

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	TÜV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN
Anwenderdokumentation	Sicherheitshandbuch - Deutsch Safety manual - English Beipackzettel / Package Insert - multilingual

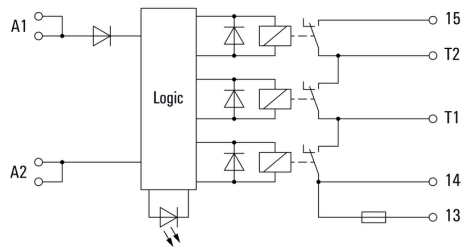
SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

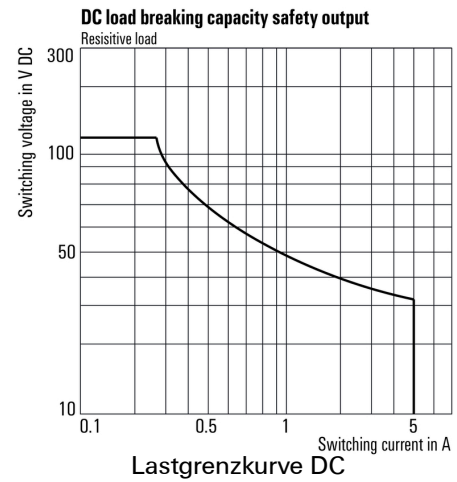
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Diagramm



Maßbild

